

**Informátor Oddělení klinické biochemie FNOL**

**č. 3/ 2016**

**Kvantitativní stanovení solubilního faktoru podobnému tyrozinkináze 1 (sFlt – 1)**

**Počínaje dnem 1.3.2016 zavádí OKB FNOL stanovení solubilního faktoru podobnému tyrozinkináze 1 (sFlt – 1) v séru v rámci screeningu preeklampsie ve II. a III. trimestru těhotenství. Stanovení bude provedeno vždy v kombinaci s PLGF a bude vydáváno jako poměr sFlt – 1/PLGF.**

**Toto vyšetření je dostupné pouze pro pacientky porodnicko-gynekologické kliniky FNOL.**

**Princip a klinický význam vyšetření:**

Preeklampsie se pravděpodobně objevuje kvůli uvolnění angiogenních faktorů z placenty, které vyvolávají endoteliální dysfunkci. Sérové hladiny PIGF (placentární růstový faktor) a sFlt-1 (solubilní receptor tyrozinkinázového typu 1, rovněž známý jako VEGF receptor-1) jsou u žen s preeklampií změněné. Cirkulující hladiny PIGF a sFlt-1 mohou navíc rozlišit normální těhotenství od preeklampsie, a to i předtím, než se objeví klinické symptomy. V normálním těhotenství narůstá proangiogenní faktor PIGF během prvních 2 trimestrů a klesá, když se těhotenství blíží ke konci. Hladiny antiangiogenního faktoru sFlt-1 naopak zůstávají stabilní během počáteční a prostřední fáze těhotenství a narůstají rovnoměrně až do porodu. U žen s preeklampií bylo zjištěno, že mají hladiny sFlt-1 vyšší a hladiny PIGF nižší než v běžném těhotenství. Proto se používá jako lepší ukazatel preeklampsie jejich vzájemný poměr, než jednotlivé výsledky zvlášť.

**Indikace k vyšetření:**

Pacientky s pozitivním rizikem vzniku časně i pozdní preeklampsie.

**Režim vyšetření:** RUTINA, prováděno pondělí – pátek

**Odběrové, preanalytické a transportní pokyny:**

Srážlivá krev, materiál je nutno transportovat do laboratoře při teplotě (při 4-25 °C) do 1 hodiny po odběru. Stabilita při 2-8 °C je 24 hod.

Žádanka: elektronická (metoda poměr sFlt/PLGF)

**Hodnocení:**

*Bližší informace v Katalogu laboratorních vyšetření FNOL.*

Vypracoval:  
Mgr. Roubalová Lucie

Schválili:  
RNDr. Prošková Jitka  
MUDr. Pavla Petrová